ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : fogit®
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : SCU1-80VS-A00E-QM36

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Veterinární hygiena, Dezinfekční přípravky pro oblast potravin a krmiv
Dezinfekční prostředky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba : ChemicalCompliance@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informačné středisko:
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H331: Toxický při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita, Kategorie 1B	H350: Může vyvolat rakovinu.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 + H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování:

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

formaldehyd
glyoxal
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované
methanol

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) --- specifický limit koncentrace Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 % --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 100 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (plyn): 588 ppm Akutní dermální toxicitu: 270 mg/kg	>= 20 - < 25
glyoxal	107-22-2 203-474-9 605-016-00-7 01-2119461733-37-	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

	XXXX	Muta. 2; H341 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) --- Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 2,44 mg/l	
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované	106232-83-1 500-294-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	>= 3 - < 10
methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Oči, Centrální nervový systém) --- specifický limit koncentrace STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	>= 1 - < 3
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní dermální	>= 1 - < 2,5

		toxicitu: 1.100 mg/kg	

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechejte ho v klidu.
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
Použijte vhodný dýchací přístroj.
Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Ihned přivolejte lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Je-li postižený plně při vědomí, podejte mu šálek vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

Rizika : Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Toxický při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Podezření na genetické poškození.
Může vyvolat rakovinu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO2)

postřik vodní tryskou

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

Nebezpečné produkty spalování : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

Další informace o skladovacích podmínkách : Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Doporučená skladovací teplota: -10°C - +30°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
formaldehyd	50-00-0	PEL	0,4 ppm 0,5 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		NPK-P	0,6 ppm 0,74 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		PEL	0,3 ppm 0,74 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,6 ppm	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	188 ppm 250 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

		NPK-P	751 ppm 1.000 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
methanol	67-56-1	Methanol: 15 mg/l (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methanol: 0.47 mmol/l (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
formaldehyd	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,75 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	240 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,375 mg/m3
glyoxal	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,8 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,28 mg/cm2
methanol	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	20 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	130 mg/m3
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,96 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
formaldehyd	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,44 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,19 mg/l
	Mořský sediment	2,3 mg/kg
	Půda	0,2 mg/kg
	Sladkovodní sediment	2,3 mg/kg

glyoxal	Sladká voda	0,0319 mg/l
	Mořská voda	0,0319 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,1 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	4,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,685 mg/kg
	Mořský sediment	0,0685 mg/kg
	Půda	6,3 mg/kg
methanol	Sladká voda	20,8 mg/l
	Mořská voda	2,08 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	77 mg/kg
	Mořský sediment	7,7 mg/kg
	Půda	100 mg/kg
alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Sladká voda	0,0009 mg/l
	Mořská voda	0,00009 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
	Mořský sediment	13,09 mg/kg
	Půda	7 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,4 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00016 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.
Používejte místní nebo centrální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Obličejový štít

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu. Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Protichemická zástěra

Ochrana dýchacích cest : Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.
Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141)
Doporučený typ filtru:
Filtr ABEK-P2
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	jako formaldehyd
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Teplota rozkladu		nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí		Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu		Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	nestanoveno
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
pH	:	> 11 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Relativní hustota	:	1,05
Relativní hustota par	:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	:	nestanoveno
Hořlavost (kapaliny)	:	Nebude hořet
Rychlost koroze kovů	:	Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny a silné báze Silná oxidační činidla Silná redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
Toxický při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: 369,17 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
Akutní inhalační toxicitu	:	Odhad akutní toxicity: 3 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.038 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

formaldehyd:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 100 mg/kg
Hodnocení: Toxický při požití.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 588 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: plyn

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 270 mg/kg
Hodnocení: Toxický při styku s kůží.

glyoxal:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,44 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: hodnota z literatury

methanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.628 mg/kg

LDLo (Lidé): 143 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 83,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 15.800 mg/kg

LD0 (Opice): 393 mg/kg

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): > 2 mg/l Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Metoda	:	Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Složky:

formaldehyd:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Žíravý účinek při expozici trvající do 4 hodin

glyoxal:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	dráždící

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

methanol:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Slabé dráždění pokožky
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
SLP	:	ne

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Metoda	:	Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Složky:

formaldehyd:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

glyoxal:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	dráždící

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

methanol:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

formaldehyd:

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

glyoxal:

Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Poznámky	:	převážně založeno na důkazech na lidech
Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Způsobuje senzibilizaci.

methanol:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP	:	ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

Složky:

formaldehyd:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky nepozorované u zkoušky in vivo.

glyoxal:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Pokusy ukázaly mutagenní účinky na kultivované bakteriální buňky., Pokusy na zvířatech neukázaly žádné mutagenní nebo teratogenní účinky., Možný mutagen

methanol:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: In vivo jadérkový test Druh: Myš Způsob provedení: Intraperitoneální injekce Poznámky: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: In vivo jadérkový test Druh: Myš (samec a samice) Způsob provedení: Orálně Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování SLP: ano
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

Složky:

formaldehyd:

Výsledek	:	pozitivní
Karcinogenita - Hodnocení	:	Dostatečný důkaz karcinogenity v pokusech na zvířatech

glyoxal:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

methanol:

Druh	:	Myš
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	18 měsíc(e)
Výsledek	:	negativní
Karcinogenita - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

formaldehyd:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Vdechnutí Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 0,012 mg/l
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Netoxický pro reprodukční schopnost

glyoxal:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

methanol:

Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj Druh: Myš Způsob provedení: vdechování (plyn) Výsledek: Neklasifikované
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost. SLP: ano
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování SLP: ano Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

formaldehyd:

Hodnocení	:	Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

glyoxal:

Cílové orgány	:	Dýchací cesty
Hodnocení	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

methanol:

Cílové orgány	:	Oči, Centrální nervový systém
Hodnocení	:	Způsobuje poškození orgánů.
Poznámky	:	Založeno na zkušenostech u lidí.

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

glyoxal:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

methanol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1,06 mg/l
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	90 dnů

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	:	31 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	214 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	14 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

formaldehyd:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachidanio rerio): 41 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 5,8 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 4,89 mg/l Doba expozice: 72 h

glyoxal:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus): > 460 - < 680 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: DIN 38412
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 404 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 112 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 3,19 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 1 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,17 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia (Dafnie) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

methanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Lepomis machrocirus): 15.400 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 22.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 15.800 mg/l Doba expozice: 200 h Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes)

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	IC50 : 0,03 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0042 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

formaldehyd:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 90 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

glyoxal:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Podle kriterií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxylované:

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

methanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 97 %
Doba expozice: 20 d

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 95,5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

formaldehyd:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,35

glyoxal:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

methanol:

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Biokoncentrační faktor (BCF): < 10
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,77

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Bioakumulace : Doba expozice: 35 d
Koncentrace: 0,076 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 79
SLP: ano
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,75 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

formaldehyd:

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

glyoxal:

Mobilita : Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry., Mobilní v půdách

methanol:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

methanol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku	:	EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)	:	Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (formaldehyd, glyoxal)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (formaldehyde, glyoxal)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (formaldehyde, glyoxal)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

		Třída	Vedlejší rizika
ADR	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	964
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y964
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3 Zhoubný a/nebo omezený
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	H2	AKUTNÍ TOXICITA

Těkavé organické sloučeniny	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 10,47 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	:	Toxický při požití.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H311	:	Toxický při styku s kůží.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	:	Toxický při vdechování.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H350	:	Může vyvolat rakovinu.
H370	:	Způsobuje poškození orgánů.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC	:	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými sexpozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI	:	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number -

Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Acute Tox. 3	H331	Výpočetní metoda
Acute Tox. 4	H312	Výpočetní metoda
Skin Irrit. 2	H315	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Eye Dam. 1	H318	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Sens. 1	H317	Výpočetní metoda
Muta. 2	H341	Výpočetní metoda
Carc. 1B	H350	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na

jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.